

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年9月1日 (01.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/080505 A1

(51) 国際特許分類: C08L 79/08, 83/04, H05K 3/28, 3/34

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002749

(22) 国際出願日: 2005年2月21日 (21.02.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-044530 2004年2月20日 (20.02.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 宇部興産株式会社 (UBE INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串1978番地の96 Yamaguchi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 林 浩二 (HAYASHI, Koji) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串1978番地の10 宇部興産株式会社 宇部ケミカル工場内 Yamaguchi (JP). 田中 芳樹 (TANAKA, Yoshiki) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串

1978番地の10 宇部興産株式会社 宇部ケミカル工場内 Yamaguchi (JP). 平嶋 克俊 (HIRASHIMA, Katsutoshi) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串1978番地の10 宇部興産株式会社 宇部ケミカル工場内 Yamaguchi (JP). 高林 誠一郎 (TAKABAYASHI, Seichirou) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串1978番地の10 宇部興産株式会社 宇部ケミカル工場内 Yamaguchi (JP).

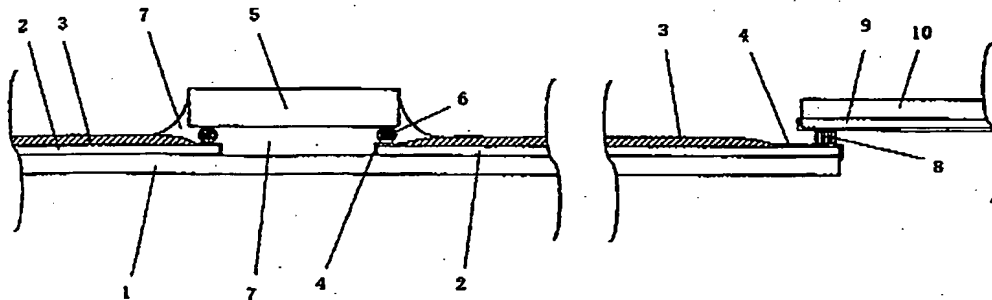
(74) 代理人: 柳川 泰男 (YANAGAWA, Yasuo); 〒1600004 東京都新宿区四谷2-14 ミツヤ四谷ビル8階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(続案有)

(54) Title: POLYIMIDESILOXANE SOLUTION COMPOSITION

(54) 発明の名称: ポリイミドシロキサン溶液組成物



(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a polyimidesiloxane solution composition which is excellent in defoaming ability, and can maintain the wettability of an outer lead bonded portion on a wiring board at a high level, even when it is applied on the surface of the wiring board and then cured, to form an insulating cured film. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A polyimidesiloxane solution composition which comprises an organic solvent, curable components such as a polyimidesiloxane soluble in the organic solvent, an epoxy compound and a poly-valent isocyanate compound, and a silicone defoaming agent, wherein said silicone defoaming agent comprises dimethylpolysiloxane, a polysiloxane compound having a hydrophilic group in a side chain or a terminal moiety, and a fine powdery silica.

(57) 要約: 【課題】 消泡性に優れ、配線基板上の表面に塗布し、硬化させて絶縁硬化膜を形成した場合でも、配線基板上のアウトターリード部の濡れを高いレベルに維持することのできるポリイミドシロキサン溶液組成物を提供する。【解決手段】 有機溶媒中に、有機溶媒可溶性ポリイミドシロキサン、エポキシ化合物および多価イソシアネート化合物などの硬化性成分、そしてシリコーン消泡剤が含まれてなり、該シリコーン消泡剤が、ジメチルポリシロキサン、側鎖もしくは末端部に親水性基を有するポリシロキサン化合物、そして微粉末状シリカを含むものであるポリイミドシロキサン溶液組成物。

WO 2005/080505 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCYガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書